DLP 27-5-87059412 ISSN 0751-154X

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin n° 7 du 29 avril 1986 Numérotation continue : n° 7

> **COLZA :**
> - **méligèthes : le risque persiste**
> - **la floraison : une période clé pour toutes variétés**
> - **mélange insecticide-fongicide : prudence**
>
> **CEREALES :**
> - **pas de précipitation**
>
> **MAIS :**
> - **désherbage de prélevée**

COLZA :

Les captures de **méligèthes** augmentent. Soyez vigilents.

Rappel des seuils d'intervention :

- 1 méligèthe par inflorescence au stade boutons accolés
- 2-3 méligèthes par inflorescence au stade boutons écartés.

- **Sclérotinia :**

Les colzas ne sont pas encore en fleurs, mais dès maintenant, il faut penser à l'intervention contre le **SCLEROTINIA qui a provoqué DE GRAVES DEGATS EN 1985.**

SEUL UN TRAITEMENT PREVENTIF EST EFFICACE

Vous traiterez systématiquement si vous cumulez ces trois conditions :

- Votre rotation comporte souvent des cultures sensibles (colza, légumineuses, tournesol)
- Vous avez déjà observé des attaques dans la parcelle (feutrage blanc sur les tiges puis dessèchement)
- Votre colza arrive au stade "chute des premiers pétales".

Cette intervention ne peut être "raisonnée" qu'en fonction des critères énoncés précédemment.

Imprimerie de la Station de Strasbourg NANCY
Directeur-Gérant D. VERBEKE
Publication Périodique :
CPPAP N° : 1848 AD 2011 AD
Abonnement annuel : 150 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative
54043 NANCY CEDEX
Tél : (8) 337.26.45.

p13



Produits utilisables :

. Deux nouvelles autorisations de vente (février 1986) :
  * PELTAR à 3 kg/ha (manèbe 1 500 g/l + thiophanate méthyl 750 g/l)
  * CALIDAN à 3 l/ha (iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l)

et toujours :
  * KIDAN : 3 l/ha
  * ROVRAL : 1,5 kg/ha
  * SPORTAK PF : 1,5 l/ha
  * SUMISCLEX : 1,5 l/ha
  * RONILAN : 1,5 l/ha

Les traitements sont prématurés actuellement. Attendre notre prochain bulletin.

- **Cylindrosporiose :**

Peu d'évolution. Attendre la floraison pour éventuellement intervenir.

- **Mélange insecticide-fongicide :**

Le mélange insecticide fongicide, attractif sur le plan économie de passage, n'est pas obligatoirement justifié du point de vue technique.

La durée d'action des Pyréthrinoïdes n'est que de 3 jours sur colza en fleurs. On a donc intérêt à positionner le traitement le plus près possible de l'activité maximum des charançons des siliques.

L'expérience prouve que cette date optimale est souvent déphasée par rapport au traitement des maladies, notamment celles visant le Sclérotinia (5 à 10 jours après le début floraison). En conséquence, pour obtenir une valorisation optimale du traitement fongicide, comme du traitement insecticide, il y a donc avantage à dissocier ces interventions.

Toutefois, dans le cas où le mélange est envisagé par l'agriculteur, il est recommandé de ne pas utiliser le SPORTAK PF. Nous reprenons en cela la préconisation officielle de la firme SCHERING.

Enfin, dans la mesure du possible, les traitements insecticides doivent être appliqués en dehors des heures de butinage, de préférence le soir.

CEREALES A PAILLE :

De nombreuses parcelles d'orge et plusieurs soles de blés (les plus avancées : semis précoces, secteurs se réchauffant rapidement) ont dépassé le stade épi 1 cm.

Sur orge, on voit apparaître des foyers de Rhynchosporiose, les feuilles de la base étant souvent atteintes. Les maladies du pied sont absentes en général.

- Préconisations : il est encore trop tôt pour intervenir contre les maladies :
  - sur orge : attendre au moins le stade un noeud
  - sur blé : attendre le stade deux noeuds. Si nécessaire, n'oubliez pas l'application des raccourcisseurs (voir nos bulletins précédents).

MAIS :

- **Désherbage de pré-levée :**

Sur cette culture, en toutes circonstances, le désherbage de prélevée (ou pré-semis) constitue la base de la lutte contre les adventices. Il pourra éventuellement être complété d'un désherbage de postlevée (objet d'un prochain bulletin). Les traitements de pré-semis avec incorporation superficielle assurant une meilleure efficacité seront préférés si possible aux traitements de postsemis-prélevée... plus exigeants en humidité.

Remarques particulières

* Dans les sols riches en matière organique (teneur supérieure à 3 à 4 %) l'atrazine étant détruite très rapidement sera appliquée en post-levée du maïs avec de l'huile

* En cas de forte pluie, ou de grains mal enterrés, des cas de phytotoxicités peuvent apparaître avec les spécialités : AMEXINE PM, MAIZOR et TAZASTOMP C.

* Attention à la rémanence de l'atrazine utilisée à dose forte, si la culture suivante n'est pas un maïs.

* A noter une efficacité du CAPSOLANE sur prêle, mais à la dose de 14 l et qui doit être incorporé très rapidement dans le sol.





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	taupin	scutigérelle	oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane	1,5 kg m.a.	***Nombreux***	bon	insuffisant	insuffisant	8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**	bon	bon	insuffisant	pré-semis incorporé
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***	insuffisant	moyen	insuffisant	
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**	moyen	bon	bon	Autorisé sur nématodes
Bendiocarde	10 kg	**Garvox 3 G**	bon	bon	insuffisant	
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**	moyen	bon	bon	
Carbofuran	12 kg	**Curater**	bon	bon	bon	
Carbosulfan	10 kg	**Marshal 5 G**	moyen	bon	moyen	Meilleure efficacité à 12kg
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**	bon	bon	insuffisant	
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**	insuffisant	bon	insuffisant	
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**	moyen	bon	insuffisant	
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**	moyen	bon *	insuffisant	
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**	bon	bon	bon	
Phoxime	25 kg	**Volaton 5**	insuffisant	bon	insuffisant	
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**	bon *	bon	moyen	

Noctuelles terricoles

• **Pulvérisation :** lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite : traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha.
• **Appâts :** application difficile et résultats irréguliers. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C.
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a./ha	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			***Nombreux :*** ***. pour les appâts au son*** ***. pour les appâts prêt à l'emploi***	4 g m.a./kg de son / 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 l	**Ambush Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale :
- bon (grisé foncé)
- insuffisant (grisé)
- moyen (grisé clair)
- i : irrégulier
- * : à confirmer
- ● : manque d'information

Sauf indication contraire, les doses sont exprimées en P.C./ha

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Bacillus thurengiensis*	**Bactospeine** (1)	30 kg	moyen
Granulés	*Chlorpyriphos – éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	bon
Granulés	*Cyperméthrine*	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	bon
Granulés	*Deltaméthrine*	**Décis MG2**	25 kg	bon
Granulés	*Fenitrothion*	**Dotix**	25 kg	bon
Granulés	*Parathion éthyl*	**Kriss 2,5 G**	25 kg	bon
Granulés	*Perméthrine*	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	bon
Granulés	*Phoxime*	**Volaton 2,5 G, Volaton 5**	25 kg	bon
Granulés	*Profénofos*	**Pizirol super 3 G**	25 kg	bon
Liquides (2)	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l	bon
Liquides (2)	*Cyperméthrine*	***Nombreux***	75 g ma/ha	bon
Liquides (2)	*Deltaméthrine*	**Decis CE** (3)	0,8 l	bon
Liquides (2)	*Fenvalérate*	**Sumicidin 10** (4)	1,5 l	moyen

(1) Produit biologique — (2) Risque de pullulation de pucerons — (3) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (4) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre. Ne pas utiliser avec des mouillants.

Matière active	Produit commercial	Efficacité sur Métopolophium	Efficacité sur Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**	bon	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**	moyen	●
Deltaméthrine	**Decis CE**	bon	●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Ethiophencarbe + Oxydéméton-éthyl	**Cronéton MR** risque de phytotoxicité (1)	● (1)	● (1)
Fenvalerate	**Sumicidin 10**	bon	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence (2)	bon (2)	bon
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs.
Pour un choix adapté consultez l'A.G.P.M. ou le S.P.V.

Sésamie

Les produits suivants peuvent être préconisés (essais AGPM-SPV).

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	bon	2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l	i	2 applications nécessaires
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	moyen	1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l	bon	1 seule application
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	bon *	1 seule application

Dates d'application : selon Avertissements Agricoles

Edition 1986







PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistances aux triazines: amaranthe	morelle	chénopode	renouées
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	*Nombreux*	1000/1500 g m.a./ha										
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2)	5 à 6 kg										●
EPTC	Capsolane (3)	8 à 14 l.	(4)									
Ethalfluraline + Atrazine	Maïzor (2) (5)	5 à 6 kg							●			
Métolachlor	Duelor	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	*Nombreux* (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (5)	4 à 5 kg										
Butilate	Sutan (2) (6)	5 à 7 l.							●	●	●	●

Observations

(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.

(2) inefficace si plus de 5 % de matière organique.

(3) freine le développement des vivaces, déconseillé sur productions de semences.

(4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.

(5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.

(6) incorporation immédiate. A 10-15 l., efficace sur certaines vivaces (souchet, sorgho, d'Alep).

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-lévée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser (risque de phyto.)	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile	3 l. + 3 l.	—	2 à 5 f	2 à 5 f	1 à 3 f	2 à 4 f
Bentazone + Atrazine	Laddok	4 l.	—	2 à 5 f	2 à 5 f	2 à 5 f	2 à 4 f
Bromophénoxime	Dicoprime	2 l.	8 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2 à 3 f
Bromoxynil ester	Buctril (1) (2)	1,5 l.	6 f	1 à 8 f	1 à 8 f		1 à 5 f
Bromoxynil phénol	Litarol M, Merit, Sabre (2)	2 à 4 l.	8 f	2 à 8 f	2 à 8 f	2 à 5 f (3)	2 à 5 f (3)
Dinoterbe	Herbogil (4)	3 l.	4 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2 à 3 f
Pyridate	Lentagran	2 kg	—	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,5 l	—	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	

f : feuilles — (1) Sur adventices jeunes 1 l./ha — (2) Après le 01.7 ne pas dépasser le stade 6 feuilles — (3) De 6 à 8 feuilles apporter 3 litres — (4) Utilisable à 6 l./ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chenopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Stade	Traitement
Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires. - *Atrazine + lentagran* (2l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	*Nombreux*	4 l. + 5 l. de la levée au stade 5 f du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 + huile	1,5 l. + 3 l. post-levée des adventices	Chardon, Laiteron, Renouées	
2,4 - D	*Nombreux* (1) (2)	0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, Chardon	

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — traitement possible — ● manque d'information — ou — irrégulier — ★ à confirmer

Edition 1986

Réalisation Infocompo - Pau